

BEST AVAILABLE COPY

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-118590

(43)Date of publication of application : 25.04.2000

(51)Int.Cl.

B65D 85/78  
B65D 3/26

(21)Application number : 10-295800

(71)Applicant : DAINIPPON PRINTING CO LTD

(22)Date of filing : 16.10.1998

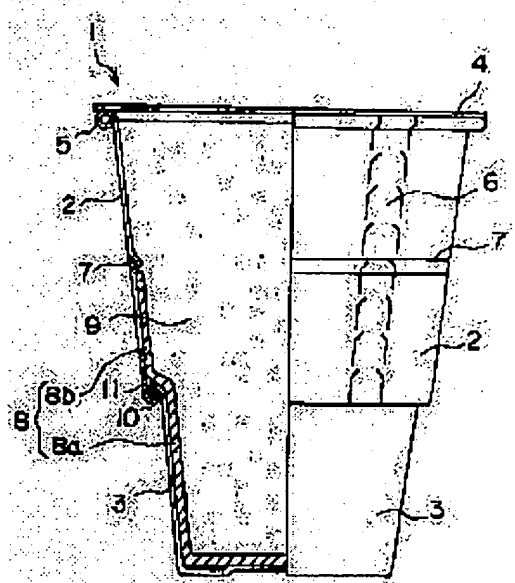
(72)Inventor : TANAKA FUMI  
HAYASHI MASAYASU

## (54) ICE CREAM CONTAINER

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To allow ice cream to be taken by a spoon as in a cup-shaped container, and also taken by holding the portion of a cone cup with hand as in a cone-shaped container by integrating a cone cup for housing ice cream, a lower cup portion for accommodating the cone cup, and an upper cup portion.

SOLUTION: A cone cup 8 is accommodated in the interior of an ice-cream container 1 where the bottom curl portion 10 of an upper cup 2 and outside curl portion 11 of a lower cup 3 are joined vertically, and ice cream 9 as a content is filled therein, followed by including a seal-lid 4 being sealed to the top curl portion 5 of an upper cup 2. One eating manner by the container 1, in the same manner as ice cream housed in a usual paper cup, is such that ice cream 9 housed therein is taken by a spoon, and another eating manner is such that the end portion of a weakened line 6 of a trunk of the upper cup 2 is torn off with fingers so as to remove the upper cup 2, thus, ice cream 9 housed therein and the upper portion of the cone cup 8 are exposed to be taken easily.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

13.10.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DETAILED DESCRIPTION

---

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the new container for ice cream which combined the container of a paper cup, and the container of a cone cup in more detail about the container for ice cream.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, as an individual edible container for ice cream, the thing of various gestalten, such as a cup mold, a cone mold, a MONAKA mold, and a stick type, is developed and proposed. With the container of a cup mold, in mainly filling up with ice cream into the paper cup and eating, a covering device is opened and it has become the format of eating inner ice cream using a spoon. Moreover, ice cream is filled up with a cone mold into the conic cone which consists of a wafer, and it is packed in the form where the outside is rolled by wrapping. In eating it, tearing off the wrapping which constitutes conic \*\*\*\*\* from the upper part, and pulling out ice cream, it has a cone in a hand and has become the format eaten with a cone.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] however, make it a cup mold and a cone mold with the conventional container for ice cream -- how to eat in the format of being restricted, the way of eating which receives each gestalt being uniform, and eating with the container of a cup mold using a spoon, and having in a direct hand and eating in a cone mold was decided. The container for ice cream of the configuration which can do how to eat two approaches that you may eat with a spoon like the container of a cup mold until now, and it may have in the partial hand of a cone cup like the container of a cone mold, and you may eat was not known.

[0004] then , the place which it be found out in order that this invention might solved the above-mentioned technical problem , and be make into the purpose be offer the container for ice cream with the new configuration which can do how to eat two approaches you eat with a spoon like the container of a cup mold , and it have the part of a cone cup in a hand , and it be eat like the container of a cone mold in the container for ice cream .

[0005]

[Means for Solving the Problem] As a result of research, variously that the above troubles should be solved this invention The cone cup which holds ice cream, the lower cup which contains the lower part of this cone cup, And it consists of up cups which contain the upper part of said cone cup. Prepare the outside curl section in the upper limit of said lower cup, and the bottom curl section is prepared in the lower limit of said up cup. It is the container for ice cream characterized by connecting in said outside curl section and said bottom curl section, and coming to unify said cone cup, said lower cup section, and said up cup section. Moreover, it is characterized by for said lower cup's and said up cup's consisting of a paper cup or said lower cup consisting of a plastics cup, and said up cup consisting of a paper cup. Furthermore, it is characterized by to have weakened to at least one place of said up cup, and to have formed the line, and forming a convex stop line in an inside in accordance with the periphery of said up

cup.

[0006] According to this invention, in the container for ice cream, the container for ice cream with the new configuration which can do how to eat two approaches that you may eat with a spoon like the container of a cup mold, and it may have the part of a cone cup in a hand, and it may be eaten like the container of a cone mold can be obtained.

[0007]

[Embodiment of the Invention] With reference to [ this invention / above-mentioned ] a drawing, the gestalt of operation of this invention is explained in detail below. Drawing 1 is the perspective view showing one example of the container for ice cream by this invention, and drawing 2 is a fragmentary sectional view. Moreover, drawing 3 is the perspective view showing the configuration of other examples of the container for ice cream by this invention. Furthermore, drawing 4 is a schematic diagram explaining the process which manufactures one example of the container for ice cream by this invention, and drawing 5 is a schematic diagram explaining how to use it.

[0008] The container for ice cream by this invention serves as a configuration which the up cup 2 which has the seal lid 4, and the lower cup 3 connected in the exterior, as the container 1 for ice cream of drawing 1 which is one example shows. And from the up cup 2, the top curl section 5 was formed in upper limit, the bottom curl section 10 was formed in the lower limit, and it weakened in the shape of length to the drum section, the line 6 was formed, and the stop line 7 is formed further mostly in the center section in accordance with the periphery.

[0009] In fact, as shown in the fragmentary sectional view of drawing 2, a cone cup 8 is contained by the interior of the container 1 for ice cream which this up cup 2 and the lower cup 3 have connected up and down, and it is filled up with the ice cream 9 which is contents, and the seal of the seal lid 4 is carried out to the top curl section 10 of the up cup 2.

[0010] It is the form of the cylindrical shape which the taper attached, i.e., a paper cup without a bottom, and the up cup 2 formed the top curl section 5, the lower limit curled inside, and it provides the bottom curl section 10 so that connection in the lower cup 3 can be performed, so that upper limit may be curled outside and the seal of the seal lid 4 can be carried out.

[0011] Moreover, after weakening to the lengthwise direction of the up cup 2, forming at least one or more lines 6 and opening the seal lid 4, it can be made to simplify removal of the up cup 2 by weakening and tearing a line 6. The part between parallel lines is the zipper of the configuration which can be removed to band-like by [ this ] weakening, forming a line 6 by the perforation, half cutting, etc., preparing as two parallel lines preferably, and gathering and separating an edge.

[0012] Moreover, it is desirable to form the stop line 7 in right above [ of the upper limit of a cone cup 8 ] in accordance with a periphery, near the center section of the drum section of the up cup 2, as shown in drawing, and this stop line 7 is formed so that the inside side of the up cup 2 may become heights. When the semantics which forms this stop line 7 is filled up with the ice cream 9 of contents, it is for preventing ice cream 9 entering the gap of the up cup 2 and a cone cup 8.

[0013] Next, the lower cup 3 is made into the configuration which contains partial 8a under a cone cup 8. Similarly in this Fig., it is considering as the cup mold from a cone cup 8 being a cup mold. A paper cup may also be a plastics cup and this lower cup 3 has a desirable paper cup from the point corresponding to an environment in the abandonment after use. make it any -- as upper limit is curled outside as shown in drawing, the outside curl section 11 is formed and it hooks on the bottom curl section 10 of the up cup 2, the up cup 2 and the lower cup 3 are connected.

[0014] Moreover, the configuration of the lower cup 3 may be a reverse cone mold, as shown in drawing 3 in addition to a cup mold. In this case, what piled up both ends and made the blank of the paper of not a paper cup but the plastics fabricated in the shape of a reverse cone or a sector the shape of a cone can be used.

[0015] Next, a cone cup 8 is fabricated and made from a wafer etc. this cone cup 8 made cone cup lower 8a which is a lower part the form which fits into the lower cup 3, and cone cup up 8b which is a part above cone cup lower 8a which fitted into the lower cup 3 has fitted into the up cup 2 boiled and connected with the lower cup 3. Moreover, since there is a level difference in connection in the lower

cup 3 and the up cup 2, it considers as the configuration which has a level difference also in a cone cup 8 so that it may be close to the inside of the lower cup 3, and the inside of the up cup 2.

[0016] Moreover, this cone cup up 8b has the desirable height of under the up cup 2 to the range of  $1/3 - 1/2$ , and it is desirable to make it stick to the inside of the up cup 2. If a gap is between the inside of the up cup 2, and cone cup up 8b, when being filled up with ice cream 9, ice cream 9 will enter this gap and the appearance after opening will be spoiled.

[0017] Moreover, in order to prevent ice cream entering the gap between the inside of the up cup 2, and cone cup up 8b, the stop line 7 can be formed in the periphery of the up cup 2. This stop line 7 is a periphery line convex by the inside of the up cup 2, and ice cream stops easily being able to go into the gap between the inside of the up cup 2, and cone cup up 8b by carrying out the tip of cone cup up 8b directly under that stop line 7. The stop line 7 convex by this inside can be processed and formed in coincidence at the process which fabricates the up paper cup 2 with a paper cup making machine.

[0018] The quality of the material of each part is described below. First, the up cup 2 is the cylindrical shape which the taper attached, i.e., a paper cup without a bottom, a common paper cup can be used for it, makes paper main material on the strength as an ingredient configuration, and is based on having thermoplastics in an innermost layer. For example, paper/polyethylene, polyethylene / paper / polyethylene, polypropylene / paper / polypropylene, paper / polyethylene / aluminum / polyethylene, polyethylene / paper / polyethylene / aluminum / polyethylene, polyethylene / aluminum / paper / polyethylene, etc. are mentioned.

[0019] Moreover, a paper cup or a plastics cup as well as the up cup 2 can be used for the lower cup 3. As an ingredient of a plastics cup, the sheet which consists of polypropylene resin, polyethylene resin, polystyrene resin, polyvinyl alcohol resin, polyethylene terephthalate resin, polyvinyl chloride resin, etc. can be used. Contents can see from an outside and the transparent way is desirable. Also in this plastics cup, an upper limb is curled outside, it forms the outside curl section 11, and makes it the configuration which can be connected with the bottom curl section 10 of the up cup 2. In addition, the configuration of the outside [ this ] curl section 11 may be not the configuration that curled circularly outside but a configuration where the flat surface flange was prepared outside that what is necessary is just the configuration which can be connected with the bottom curl section 10 of the up cup 2.

[0020] Moreover, the laminated film which has easy PIRU nature as the quality of the material of the seal lid 4 according to the ingredient of the up cup 2 is used, and the configuration serves as a film which carried out the laminating like a base material layer / sealant layer, or a base material layer / interlayer / sealant layer. In such a configuration, a base material layer and an interlayer consist of a monolayer or two or more sorts of multilayers. Moreover, between above-mentioned each class, a glue line can be prepared if needed. For example, the configuration of POREECHIREN terephthalate / aluminum vacuum evaporation / polyethylene / hot melt adhesive, aluminium foil/hot melt adhesive, etc., etc. is raised.

[0021] In order to manufacture the container 1 for ice cream of this invention using the above-mentioned member, it pierces in a blank as shows the ingredient which makes paper main material on the strength first to drawing 4 -a. At this punching process, it can weaken and a line 7 can be formed in coincidence. The up cup 2 as fabricated this blank with a paper cup making machine and shown in drawing 4 -b is produced. Besides, the top curl section 5 of the upper limit of the section cup 2 and the bottom curl section 10 of a lower limit are formed at the same process or another process.

[0022] Next, when the lower cup 3 is a paper cup, like the up cup 2, it fabricates with a paper cup making machine, and produces, and in the case of a plastics cup, as shown in drawing 4 -c, a sheet plastic is fabricated with a vacuum forming etc. and produced. The outside curl section 11 is formed in this lower cup 3 at upper limit.

[0023] It continues, and as shown in drawing 4 -d, the up cup 2 and the lower cup 3 are connected. The lower cup 3 which has the outside curl section 11 which curled upper limit outside is inserted, and it connects in the curl section 11 outside the bottom curl section 10 of the up cup 2, and the lower cup 3 into the cylindrical shape which the taper which has the top curl section 5 in upper limit, and has the bottom curl section 10 in a lower limit attached, i.e., a paper cup without a bottom.

[0024] Furthermore, as shown in drawing 4 -e, a cone cup 8 is inserted, cone cup lower 8b is fitted into the lower cup 3, and cone cup up 8a is made into the form which fitted into the up cup 2. It can be filled up with the ice cream which is contents in this container, and the container 1 for ice cream of this invention with which the seal of the top curl section 5 of the up cup 2 was carried out with the seal lid 4, and it filled up with ice cream can be completed.

[0025] The operation of the container 1 for ice cream of this invention is actually explained concretely. First, as shown in drawing 5 -a, the seal lid 4 by which the seal was carried out to the top curl section 5 of the up cup 2 is removed from the top curl section 5, and is opened. As one how to eat, as shown in drawing 5 -b, inner ice cream 9 may be eaten like the ice cream contained by the usual paper cup using a spoon 12. As another way of eating, without [ which does not use a spoon ] being prepared in the drum section of the up cup 2, as are shown in drawing 5 R>5-c after opening the seal lid 4, and do not gather the edge of a line 6, it is torn [ weaken, ], the up cup 2 is removed and it is shown in drawing 5 -d, he can expose the upper part of inner ice cream 9 and the Kern cup 8, and can eat as it is. At this time, as shown in drawing 5 R>5-e, the lower cup 3 can also be removed, and he can have a cone cup 8 directly, and can eat ice cream 9 and a cone cup 8 one by one.

[0026]

[Example] Next, an example is given and this invention is explained still more concretely. First, the basis weight of 230g/m<sup>2</sup> Using the cup stencil paper which prepared the polyethylene resin layer in both sides, the pattern etc. was printed on the front face, and the blank for drum sections as shown in drawing 4 -a which weakened by punching processing and formed the line was created, it fabricated with the paper cup briquetting machine, and the up cup was created. In this paper cup forming cycle, the top curl section of the upper limit of an up cup, the bottom curl section of a lower limit, and a stop line were formed in coincidence. On the other hand, the sheet of polypropylene resin with a thickness of 0.3mm was used, it fabricated in the vacuum forming about the lower cup, the outside curl section was prepared in upper limit, and it created in the configuration shown in drawing 2.

[0027] The lower cup which has the outside curl section which curled upper limit outside was inserted, and the up cup and the lower cup were connected in the curl section outside the bottom curl section of an up cup, and a lower cup into the cylindrical shape which the taper which has the top curl section in upper limit, and has the bottom curl section in a lower limit attached next, i.e., a paper cup without a bottom.

[0028] Furthermore, the cone cup was inserted, the cone cup lower part was fitted into the lower cup, the cone cup upper part was made into the form which fitted into the up cup, and it was filled up with the ice cream which is contents into this container. And the seal of the top curl section of an up cup was carried out with the seal lid, and the container for ice cream with which it filled up with ice cream was completed.

[0029] When actually using it, first, remove the seal lid by which the seal was carried out to the top curl section of an up cup from the top curl section, and it is opened. Although inner ice cream may be eaten using a spoon, like the ice cream contained by the usual paper cup in fact As another way of eating, without [ which does not use a spoon ] being prepared in the drum section of an up cup, after opening a seal lid, it was able to weaken, it was able to be torn [ were not able to gather the edge of a line, ], the up cup was able to be removed, and he was able to expose the upper part of inner ice cream and the Kern cup, and was able to eat as it is. At this time, the lower cup was also able to be removed, and he was able to have a cone cup directly, and was able to eat ice cream and a cone cup one by one.

[0030]

[Effect of the Invention] As mentioned above, according to this invention, in the container for ice cream, the container for ice cream with the new configuration which can do how to eat two approaches that you may eat with a spoon like the container of a cup mold, and it may have in the partial hand of a cone cup like the container of a cone mold, and you may eat can be obtained.

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

DESCRIPTION OF DRAWINGS

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the perspective view showing one example of the container for ice cream by this invention.

[Drawing 2] It is the fragmentary sectional view showing one example of the container for ice cream by this invention.

[Drawing 3] It is the perspective view showing the configuration of other examples of the container for ice cream by this invention.

[Drawing 4] It is a schematic diagram explaining the process which manufactures one example of the container for ice cream by this invention.

[Drawing 5] It is a schematic diagram explaining how to use one example of the container for ice cream by this invention.

[Description of Notations]

- 1 Container for Ice Cream
- 2 Up Cup
- 3 Lower Cup
- 4 Seal Lid
- 5 Top Curl Section
- 6 Weaken and it is Line.
- 7 Stop Line
- 8 Cone Cup
- 8a cone cup upper part
- 8b cone cup lower part
- 9 Ice Cream
- 10 Bottom Curl Section
- 11 Outside Curl Section
- 12 Spoon

---

[Translation done.]

\* NOTICES \*

JPO and NCIPi are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

---

[Claim(s)]

[Claim 1] The container for ice cream characterized by it consisting of a cone cup, a lower cup, and an up cup, preparing the outside curl section in the upper limit of said lower cup, preparing the bottom curl section in the lower limit of said up cup, connecting said lower cup and said up cup in said outside curl section and said bottom curl section, inserting said cone cup, and coming to unify said cone cup, said lower cup section, and said up cup section.

[Claim 2] The container for ice cream according to claim 1 characterized by carrying out the height of said cone cup to insert to to the pars intermedia of said up cup connected with said lower cup.

[Claim 3] The container for ice cream according to claim 1 characterized by said lower cup and said up cup consisting of a paper cup.

[Claim 4] The container for ice cream according to claim 1 characterized by for said lower cup consisting of a plastics cup, and said up cup consisting of a paper cup.

[Claim 5] The container for ice cream according to claim 1 characterized by having weakened to at least one place of said up cup, and forming a line.

[Claim 6] The container for ice cream according to claim 2 characterized by forming a convex stop line in the location in alignment with the periphery of the inside of said up cup, and the location of the right above of the upper limit of said inserted cone cup.

---

[Translation done.]



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-118590

(P2000-118590A)

(43)公開日 平成12年4月25日(2000.4.25)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>

B 6 5 D 85/78  
3/26

識別記号

F I

B 6 5 D 85/78  
3/26

テーマコード(参考)

A 3 E 0 3 5  
A

審査請求 未請求 請求項の数6 O L (全 6 頁)

(21)出願番号

特願平10-295800

(22)出願日

平成10年10月16日(1998.10.16)

(71)出願人 000002897

大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

(72)発明者 田仲 文

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(72)発明者 林 正保

東京都新宿区市谷加賀町一丁目1番1号

大日本印刷株式会社内

(74)代理人 100111659

弁理士 金山 聡 (外1名)

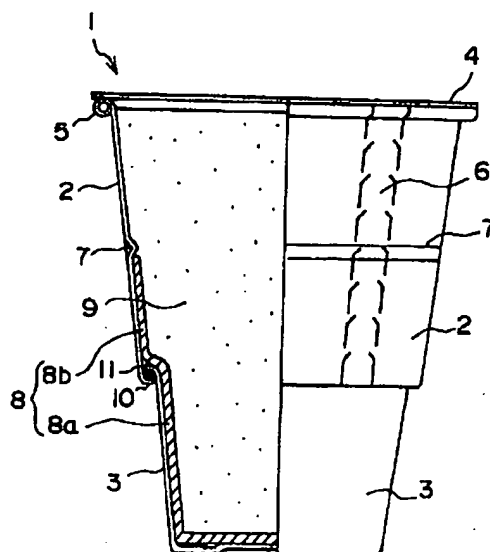
Fターム(参考) 3E035 AA17 AB10 BA05 BC01 BC02  
CA04

(54)【発明の名称】 アイスクリーム用容器

(57)【要約】

【課題】アイスクリーム用容器において、カップ型の容器のようにスプーンで食べてもよく、かつ、コーン型の容器のようにコーンカップの部分を手に持って食べてもよいといった2方法の食べ方ができる形状の新しいアイスクリーム用容器を提供することである。

【解決手段】アイスクリームを収容するコーンカップ、該コーンカップの下部を収納する下部カップ、および前記コーンカップの上部を収納する上部カップとから構成され、前記下部カップの上端に外カール部を設け、前記上部カップの下端にボトムカール部を設け、前記外カール部と前記ボトムカール部とで連結し、前記コーンカップ、前記下部カップ部および前記上部カップ部を一体化してなることを特徴とするアイスクリーム用容器である。また、前記下部カップと前記上部カップとが紙カップからなること、あるいは前記下部カップがプラスチックカップからなり、前記上部カップが紙カップからなることを特徴とする。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 コーンカップ、下部カップ、および上部カップとから構成され、前記下部カップの上端に外カール部を設け、前記上部カップの下端にボトムカール部を設け、前記外カール部と前記ボトムカール部とで前記下部カップと前記上部カップとを連結し、前記コーンカップを挿入し、前記コーンカップ、前記下部カップ部および前記上部カップ部を一体化してなることを特徴とするアイスクリーム用容器。

【請求項2】 挿入する前記コーンカップの高さを、前記下部カップと連結した前記上部カップの中間部までとしたことを特徴とする請求項1に記載のアイスクリーム用容器。

【請求項3】 前記下部カップと前記上部カップとが紙カップからなることを特徴とする請求項1に記載のアイスクリーム用容器。

【請求項4】 前記下部カップがプラスチックカップからなり、前記上部カップが紙カップからなることを特徴とする請求項1に記載のアイスクリーム用容器。

【請求項5】 前記上部カップの少なくとも一か所に弱め線を設けたことを特徴とする請求項1に記載のアイスクリーム用容器。

【請求項6】 前記上部カップの内面の、円周に沿った位置、かつ、挿入した前記コーンカップの上端の直上の位置に、凸状の止め線を設けたことを特徴とする請求項2に記載のアイスクリーム用容器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、アイスクリーム用容器に関し、更に詳しくは、紙カップの容器とコーンカップの容器とを組み合わせた新しいアイスクリーム用容器に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、個食用のアイスクリーム用容器としては、カップ型、コーン型、モナカ型、スティック型等の種々の形態のものが開発され、提案されている。カップ型の容器では、主に紙カップの中にアイスクリームが充填されており、食べる場合には、蓋部を開封し、スプーンを用いて中のアイスクリームを食べる形式となっている。また、コーン型では、ウェハースからなる円錐状のコーンにアイスクリームが充填され、その外側を包装材料で巻くような形で包装されている。それを食べる場合には、円錐状の容器を構成する包装材料を上方から引き剥がしてアイスクリームを引き出しながら、コーンを手に持って、コーンと共に食べる形式となっている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来のアイスクリーム用容器では、カップ型、コーン型にし、それぞれの形態に対する食べ方が制限され画一的

で、カップ型の容器では、スプーンを用いて食べ、コーン型では、直接手に持って食べるという形式で食べ方が決まっていた。今まで、カップ型の容器のようにスプーンで食べてもよく、かつ、コーン型の容器のようにコーンカップの部分手に持って食べてもよいといった、2方法の食べ方ができる形状のアイスクリーム用容器は知られていなかった。

【0004】そこで本発明は、上記の課題を解決するために見出されたもので、その目的とするところは、アイスクリーム用容器において、カップ型の容器のようにスプーンで食べてもよく、かつ、コーン型の容器のようにコーンカップの部分を手に持って食べてもよいといった2方法の食べ方ができる形状の新しいアイスクリーム用容器を提供することである。

## 【0005】

【課題を解決するための手段】上記のような問題点を解決すべく種々研究の結果、本発明は、アイスクリームを収容するコーンカップ、該コーンカップの下部を収納する下部カップ、および前記コーンカップの上部を収納する上部カップとから構成され、前記下部カップの上端に外カール部を設け、前記上部カップの下端にボトムカール部を設け、前記外カール部と前記ボトムカール部とで連結し、前記コーンカップ、前記下部カップ部および前記上部カップ部を一体化してなることを特徴とするアイスクリーム用容器である。また、前記下部カップと前記上部カップとが紙カップからなること、あるいは前記下部カップがプラスチックカップからなり、前記上部カップが紙カップからなることを特徴とする。さらに、前記上部カップの少なくとも一か所に弱め線を設けたこと、そして、前記上部カップの円周に沿って内面に凸状の止め線を設けたことを特徴とする。

【0006】本発明によれば、アイスクリーム用容器において、カップ型の容器のようにスプーンで食べてもよく、かつ、コーン型の容器のようにコーンカップの部分を手に持って食べてもよいといった2方法の食べ方ができる形状の新しいアイスクリーム用容器を得ることができる。

## 【0007】

【発明の実施の形態】上記の本発明について以下に図面を参照して本発明の実施の形態について詳しく説明する。図1は、本発明によるアイスクリーム用容器の一実施例を示す斜視図であり、図2は、部分断面図である。また、図3は、本発明によるアイスクリーム用容器の他の実施例の形状を示す斜視図である。さらに、図4は、本発明によるアイスクリーム用容器の一実施例を製造する工程を説明する概略図であり、図5は、使用方法を説明する概略図である。

【0008】本発明によるアイスクリーム用容器は、一実施例である図1のアイスクリーム用容器1が示すように、外観上では、シール蓋4を有する上部カップ2と下

部カップ3とが連結した形状となっている。そして、上部カップ2では、上端にトップカール部5を設け、下端にボトムカール部10を設け、そして、胴部に縦状に弱め線6を設け、さらに、ほぼ中央部に円周に沿って止め線7を設けている。

【0009】実際には、図2の部分断面図に示すように、この上部カップ2と下部カップ3とが上下に連結しているアイスクリーム用容器1の内部には、コーンカップ8が収納され、内容物であるアイスクリーム9が充填され、そして、上部カップ2のトップカール部10にシール蓋4がシールされている。

【0010】上部カップ2は、テーバーのついた円筒形、つまり底のない紙カップの形であり、上端を外側にカールし、シール蓋4をシールできるように、トップカール部5を設け、下端は内側にカールし、下部カップ3との連結ができるようにボトムカール部10を設けている。

【0011】また、上部カップ2の縦方向に弱め線6を少なくとも1個以上設け、シール蓋4を開封した後、弱め線6を引き裂くことにより、上部カップ2の取り外しを簡単にできるようにしている。この弱め線6は、ミシン目、ハーフカットなどで設けてもよく、好ましくは、2本の平行線として設け、端部を摘んで切り離すことにより、平行線の間の部分が帯状に除去し得る形状のジッパーである。

【0012】また、上部カップ2の胴部の中央部近くに円周に沿って止め線7を、図のようにコーンカップ8の上端の直上に設けることが好ましく、この止め線7は、上部カップ2の内面側が凸部になるように設ける。この止め線7を設ける意味は、内容物のアイスクリーム9を充填した際に、上部カップ2とコーンカップ8の間にアイスクリーム9が入り込むことを防ぐためである。

【0013】つぎに、下部カップ3は、コーンカップ8の下の部分8aを収納する形状としている。本図では、コーンカップ8がカップ型であることから、同じくカップ型としている。この下部カップ3は、紙カップでもプラスチックカップであってもよく、使用後の廃棄における環境対応の点からは、紙カップが好ましい。いずれにしろ、上端を外側に図のようにカールし外カール部11を設け、上部カップ2のボトムカール部10に引っかけるようにして、上部カップ2と下部カップ3とを連結する。

【0014】また、下部カップ3の形状は、カップ型以外に、図3に示すように、逆円錐型であってもよい。この場合には、紙カップではなく、逆円錐状に成形したプラスチックあるいは扇形の紙のブランクを両端を重ね合わせて円錐状にしたものなどを使用することができる。

【0015】つぎに、コーンカップ8は、ウェハースなどから成形して作られる。このコーンカップ8は、下の部分であるコーンカップ下部8aを下部カップ3に嵌合

する形とし、下部カップ3に嵌合したコーンカップ下部8aより上の部分であるコーンカップ上部8bは、下部カップ3に連結している上部カップ2に嵌合している。また、下部カップ3と上部カップ2との連結における段差があることから、コーンカップ8にも、下部カップ3の内面と上部カップ2の内面に密接するように段差のある形状とする。

【0016】また、このコーンカップ上部8bは、上部カップ2の下から1/3～1/2の範囲の高さが好ましく、上部カップ2の内面に密着させることが好ましい。上部カップ2の内面とコーンカップ上部8bとの間に間隙があると、アイスクリーム9を充填する時に、この間隙にアイスクリーム9が入り込み、開封後の外観を損なうことになる。

【0017】また、上部カップ2の内面とコーンカップ上部8bとの間の間隙にアイスクリームが入り込むことを防ぐために、上部カップ2の円周に止め線7を設けることができる。この止め線7は、上部カップ2の内面で凸状の円周線となっており、コーンカップ上部8bの先端を、その止め線7の直下にするることによって、上部カップ2の内面とコーンカップ上部8bとの間の間隙にアイスクリームが入りにくくなる。この内面で凸状の止め線7は、上部紙カップ2を紙カップ成形機で成形する工程で同時に加工して設けることができる。

【0018】つぎに、各部の材質について、以下に述べる。まず上部カップ2は、テーバーのついた円筒形、つまり底のない紙カップで、一般的な紙カップを使用でき、材料構成としては、紙を主強度材とし、最内層に熱可塑性樹脂を有することを基本としている。例えば、紙/ポリエチレン、ポリエチレン/紙/ポリエチレン、ポリプロピレン/紙/ポリプロピレン、紙/ポリエチレン/アルミニウム/ポリエチレン、ポリエチレン/紙/ポリエチレン/アルミニウム/ポリエチレン、ポリエチレン/アルミニウム/紙/ポリエチレンなどが挙げられる。

【0019】また、下部カップ3は、上部カップ2と同様に紙カップ、あるいは、プラスチックカップを使用することができる。プラスチックカップの材料としては、ポリプロピレン樹脂、ポリエチレン樹脂、ポリスチレン樹脂、ポリビニルアルコール樹脂、ポリエチレンテレフタレート樹脂、ポリ塩化ビニル樹脂などからなるシートを使用することができる。透明性があつたほうが、内容物が外側より見ることができ、好ましい。このプラスチックカップの場合も、上縁を外側にカールして外カール部11を設け、上部カップ2のボトムカール部10と連結できる形状とする。なお、この外カール部11の形状は、上部カップ2のボトムカール部10と連結できる形状であればよく、外側に円形にカールした形状ではなく、外側に平面なフランジを設けた形状であってもよい。

【0020】また、シール蓋4の材質としては、上部カップ2の材料に合わせてイージーピール性のある積層フィルムが使用され、その構成は基材層/シーラント層、または基材層/中間層/シーラント層のように積層したフィルムとなっている。このような構成において、基材層および中間層は、単層または二種以上の多層で構成される。また、上記各層の間には、必要に応じて接着層を設けることができる。例えば、ポリエチレンテレフタレート/アルミ蒸着/ポリエチレン/ホットメルト接着剤、アルミニウム箔/ホットメルト接着剤などの構成が

【0021】上記の部材を用いて本発明のアイスクリーム用容器1を製造するには、まず、紙を主強度材とする材料を図4-aに示すようなブランクに打ち抜く。この打ち抜き工程で、弱め線7を同時に設けることができる。このブランクを紙カップ成形機で成形して図4-bに示すような上部カップ2を作製する。この上部カップ2の上端のトップカール部5と下端のボトムカール部10を、同一工程あるいは別工程で設ける。

【0022】つぎに、下部カップ3が紙カップの場合には、上部カップ2と同様に、紙カップ成形機で成形して作製し、プラスチックカップの場合には、図4-cに示すように、プラスチックシートを真空成形などにより成形し作製する。この下部カップ3には、上端に外カール部11を設ける。

【0023】つづいて、図4-dに示すように、上部カップ2と下部カップ3とを連結する。上端にトップカール部5、下端にボトムカール部10を有するテーパのついた円筒形、つまり底のない紙カップの中に、上端を外カールした外カール部11を有する下部カップ3を挿入し、上部カップ2のボトムカール部10と下部カップ3の外カール部11とで連結する。

【0024】さらに、図4-eに示すように、コーンカップ8を挿入し、コーンカップ下部8bを下部カップ3に嵌合し、コーンカップ上部8aを上部カップ2に嵌合した形とする。この容器の中に内容物である、アイスクリームを充填し、そして、上部カップ2のトップカール部5をシール蓋4でシールし、アイスクリームが充填された本発明のアイスクリーム用容器1を完成することができる。

【0025】実際に、本発明のアイスクリーム用容器1の使用法について具体的に説明する。まず、図5-aに示すように、上部カップ2のトップカール部5にシールされたシール蓋4をトップカール部5から剥がして開封する。一つの食べ方としては、図5-bに示すように、通常の紙カップに収納されたアイスクリームと同様に、スプーン12を用いて中のアイスクリーム9を食べる。別の食べ方として、シール蓋4を開封後、図5-cに示すように、上部カップ2の胴部に設けられている弱め線6の端部を摘まんで引き裂き、上部カップ2

を取り除き、図5-dに示すように、中のアイスクリーム9およびコーンカップ8の上部を露出させ、スプーンを用いずに、そのまま食べることができる。この時、図5-eに示すように、下部カップ3も取り外し、コーンカップ8を直接持ち、アイスクリーム9およびコーンカップ8を順次食べることができる。

【0026】

【実施例】次に、本発明について実施例をあげて、さらに具体的に説明する。まず、坪量230g/m<sup>2</sup>の両面にポリエチレン樹脂層を設けたカップ原紙を用い、表面に絵柄などを印刷し、そして、打ち抜き加工で弱め線を設けた図4-aに示すような胴部用のブランクを作成し、紙カップ成型機によって成形して上部カップを作成した。この紙カップ成形工程において、上部カップの上端のトップカール部、下端のボトムカール部、そして止め線を同時に設けた。一方、下部カップについては、厚さ0.3mmのポリプロピレン樹脂のシートを使用して、真空成形において成形し、上端に外カール部を設け、図2に示す形状に作成した。

【0027】つぎに、上端にトップカール部、下端にボトムカール部を有するテーパのついた円筒形、つまり底のない紙カップの中に、上端を外カールした外カール部を有する下部カップを挿入し、上部カップのボトムカール部と下部カップの外カール部とで上部カップと下部カップとを連結した。

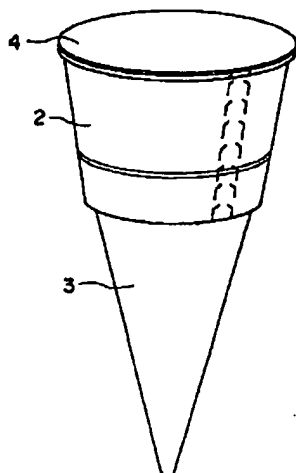
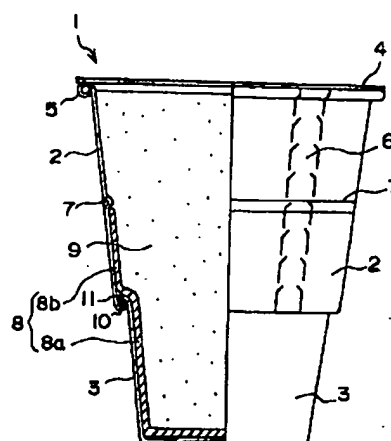
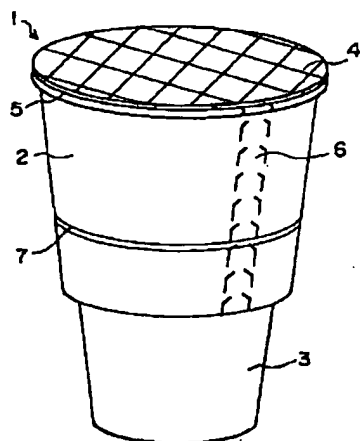
【0028】さらに、コーンカップを挿入し、コーンカップ下部を下部カップに嵌合し、コーンカップ上部を上部カップに嵌合した形とし、この容器の中に内容物である、アイスクリームを充填した。そして、上部カップのトップカール部をシール蓋でシールし、アイスクリームが充填されたアイスクリーム用容器を完成した。

【0029】実際に使用する時に、まず、上部カップのトップカール部にシールされたシール蓋をトップカール部から剥がして開封し、通常の紙カップに収納されたアイスクリームと同様に、スプーンを用いて中のアイスクリームを食べる。実際の食べ方として、シール蓋を開封後、上部カップの胴部に設けられている弱め線の端部を摘まんで引き裂き、上部カップを取り除き、中のアイスクリームおよびコーンカップの上部を露出させ、スプーンを用いずに、そのまま食べることができた。この時、下部カップも取り外し、コーンカップを直接持ち、アイスクリームおよびコーンカップを順次食べることができた。

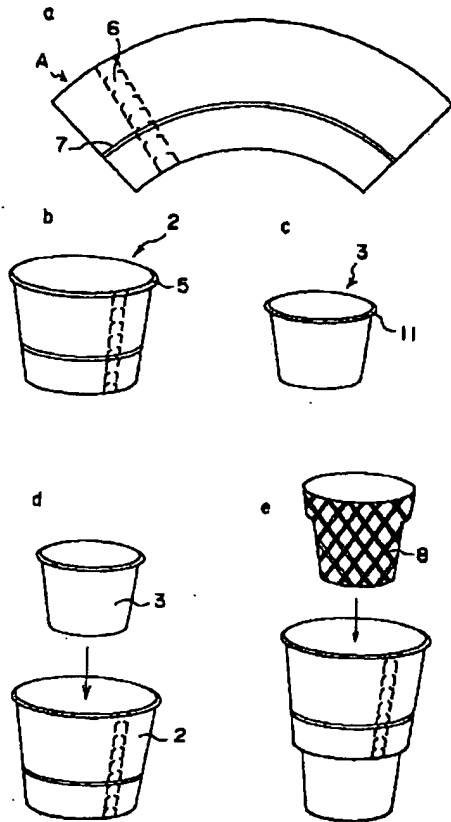
【0030】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、アイスクリーム用容器において、カップ型の容器のようにスプーンで食べてもよく、かつ、コーン型の容器のようにコーンカップの部分手に持って食べてもよいといった2つの方法の食べ方ができる形状の新しいアイスクリーム用容器を得ることができる。

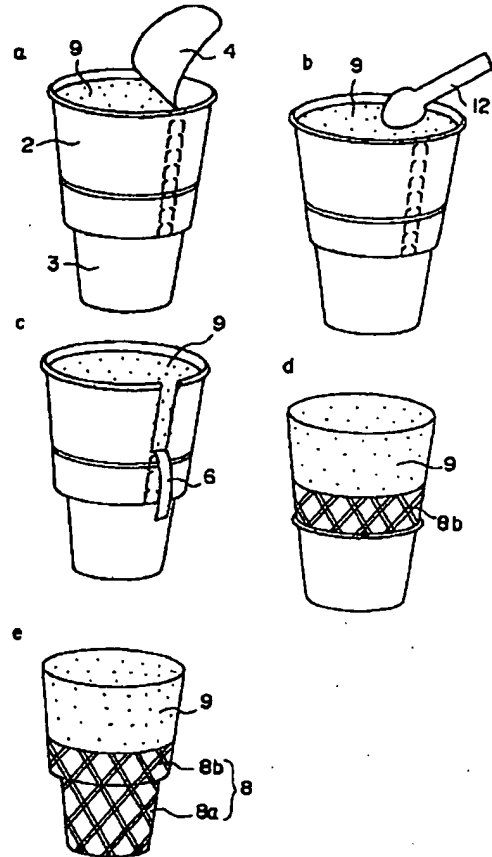
12 スプーン



【図4】



【図5】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**